



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2003, 1322

ISSUE DATE:

2003-05

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/43109>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1322

流体と気体の数学解析

京都大学数理解析研究所

2003年5月

流体と気体の数学解析
Mathematical Analysis in Fluid and Gas Dynamics
研究集会報告集

2002年7月10日～7月12日
研究代表者 川島 秀一 (Shuichi Kawashima)
副代表者 松村 昭孝 (Akitaka Matsumura)

目 次

1. The nonstationary Stokes and Navier-Stokes flows through an aperture -----	1
新潟大・工	菱田 俊明(Toshiaki Hishida)
2. Weighted Norm Estimates, L^1 -Summability and Asymptotic Profiles for Smooth Solutions to Navier-Stokes Equations in a 3D Exterior Domain -----	22
神戸大・理 / Academia Sinica	Cheng He
神戸大・理	宮川 鉄朗(Tetsuro Miyakawa)
3. On large time behavior of solutions to the Compressible Navier-Stokes Equations in the half space in \mathbb{R}^3 -----	40
九大・数理学	隠居 良行(Yoshiyuki Kagei)
九工大・工	小林 孝行(Takayuki Kobayashi)
4. Global existence of solutions for the water wave equation in higher space dimensions -----	46
東工大・理工学	井口 達雄(Tatsuo Iguchi)
5. GLOBAL EXISTENCE OF RADially SYMMETRIC SOLUTIONS OF THE ISENTROPIC COMPRESSIBLE NAVIER-STOKES EQUATIONS WITH VACUUM -----	66
Yonsei Univ.	Hi Jun Choe
〃	Hyunseok Kim
6. Initial boundary value problem for the equations of ideal magneto-hydrodynamics in a half space -----	79
慶應大・理工	高山 正宏(Masahiro Takayama)
7. WELL-POSEDNESS FOR THE FOURTH ORDER NONLINEAR SCHRÖDINGER TYPE EQUATION RELATED TO THE VORTEX FILAMENT -----	85
九大・数理学	瀬片 純市(Jun-ichi Segata)
8. Asymptotic decay toward the rarefaction waves of solutions for viscous conservation laws in one-dimensional half space -----	96
東工大・情報理工学	中村 徹(Tohru Nakamura)

9. Navier-Stokes 方程式の非有界な解は爆発し得る -----	102
京大・数理研	岡本 久(Hisashi Okamoto)
電通大	中村 健一(Ken-Ichi Nakamura)
東京理大・理工	柳下 浩紀(Hiroki Yagisita)
1 0. Stability of capillary free surfaces of viscous incompressible fluid -----	107
阪大・理学	庵原 隆雄(Takao Iohara)
1 1. Higher KdV equations approximating long waves of two-dimensional water surface --	115
阪大・理学	鹿野 忠良(Tadayoshi Kano)
1 2. A NEW SCHEME FOR SINGULAR PERTURBATION PROBLEMS IN CONSERVATION LAWS WITH PRESENCE OF SHOCK WAVES -----	126
City Univ. of Hong Kong	Shih-Hsien Yu
1 3. Vapor flows with evaporation and condensation in the continuum limit: Effect of a trace of noncondensable gas -----	136
京大・工学	青木 一生(Kazuo Aoki)
"	高田 滋(Shigeru Takata)
"	田口 智清(Satoshi Taguchi)
1 4. Bifurcation of and ghost effect on the temperature field in the Bénard problem of a gas in the continuum limit -----	157
京大・名誉教授	曾根 良夫(Yoshio Sone)
鳥取大・工	土井 俊行(Toshiyuki Doi)